

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS
DIVISÃO DE OBRAS CIVIS**

Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 84,13%(HORA) 47,86%(MÊS)
Local:	Rua Icaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 02/2022
Data:	31/3/2022	Seinfra/CE – Tabela de Preços de Insumos 027.1
BDI:	25,21%	ORSE - Tabela de Insumos – Fevereiro/2022
		SICRO/CE - outubro/2021
		Pesquisa de mercado - janeiro/2022 e março/2022

COMPOSIÇÕES UFCA

UFCA B

SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS

UFCA B0022	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL PLENO, MESTRE, ENCARREGADO, ADMINISTRATIVO, ALMOXARIFE E VIGIA), ENCARGOS = 47,86% e 84,13% PARA OBRAS DE GRANDE PORTE				MÊS
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90778A	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	1,0000	15.682,66	15.682,66
90780A	MESTRE DE OBRA	MÊS	1,0000	4.812,07	4.812,07
90776A	ENCARREGADO GERAL	MÊS	1,0000	3.386,34	3.386,34
90766A	PESSOAL DE APOIO ADM.	MÊS	1,0000	2.173,93	2.173,93
90766A	ALMOXARIFE	H	220,0000	15,87	3.491,40
88326	VIGIA	H	220,0000	20,19	4.441,80
	Subtotal de Mão de Obra				33.988,20
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				33.988,20
	Custo Direto Total				33.988,20
	Preço Unitário Adotado				33.988,20

UFCA B0023	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS				M
CÓDIGO	EMPREITADA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,0000	235,12	235,12
	Total de Empreitada				235,12
	Custo Direto Total				235,12
	Preço Unitário Adotado				235,12

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA B0024		CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO E FÍSICO)			M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	42,22	0,042
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	16,24	0,276
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	27,83	0,473
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	19,52	0,222
	Subtotal de Mão de Obra				1,01
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,01
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	16,54	0,082
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	7,50	0,127
	Total de Material				0,20
CÓDIGO	EQUIPAMENTO (CHORARIO)	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0110	0,97	0,010
10760	PLOTTER (CHP)	H	0,0010	5,01	0,005
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	76,69	0,306
	Total de Equipamentos				0,32
	Custo Direto Total				1,53
	Preço Unitário Adotado				1,53

UFCA B0029		CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3600	23,92	32,53
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,15	22,15
	Subtotal de Mão de Obra				54,68
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				54,68
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000	30,87	30,87
	Total de Material				30,87
	Custo Direto Total				85,55
	Preço Unitário Adotado				85,55

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA B0030		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,59	20,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,57	33,14
	Subtotal de Mão de Obra				53,73
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				53,73
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	6,23	6,23
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	11,65	46,60
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	17,09	1,87
	Total de Material				279,70
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	298,01	2,98
	Total de Serviços				2,98
	Custo Direto Total				336,41
	Preço Unitário Adotado				336,41

UFCA B0031		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO			M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	27,83	0,055
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	15,05	0,030
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	16,57	0,066
	Subtotal de Mão de Obra				0,15
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,15
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7247	LOCAÇAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,0020	2,25	0,004
7252	LOCAÇAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,0020	2,25	0,004
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010	72,08	0,072
	Total de Material				0,08
	Custo Direto Total				0,23
	Preço Unitário Adotado				0,23

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA B0033	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO				UN
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PREFEITURA DO CRATO	TAXA - ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	UN	1,0000	1.764,59	1.764,59
	Total de Serviços				1.764,59
	Custo Direto Total				1.764,59
	Preço Unitário Adotado				1.764,59

UFCA B0034	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DENSE INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA.				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	12,27	0,35
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	15,05	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386	16,57	0,64
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	15,83	0,05
	Subtotal de Mão de Obra				1,23
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,23
	Custo Direto Total				1,23
	Preço Unitário Adotado				1,23

UFCA B0035	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO. INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	12,27	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	15,05	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	16,57	0,10
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016	48,79	0,07
	Subtotal de Mão de Obra				0,22
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,22
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010	72,08	0,07
	Total de Serviços				0,07
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0029	8,08	0,02
	Total de Material				0,02
	Custo Direto Total				0,31
	Preço Unitário Adotado				0,31

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA B0036	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	16,57	10,77
	Subtotal de Mão de Obra				10,77
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,77
	Custo Direto Total				10,77
	Preço Unitário Adotado				10,77

Elaborada com base na composição SEINFRA C2939. Custos do SINAPI.

UFCA B0037	REMOÇÃO DE CERCAS				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	16,57	0,41
	Subtotal de Mão de Obra				0,41
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,41
	Custo Direto Total				0,41
	Preço Unitário Adotado				0,41

Elaborada com base na composição SEINFRA C3104. Custos do SINAPI.

UFCA B0038	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	20,82	2,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	16,57	21,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880	20,21	1,77
	Subtotal de Mão de Obra				26,01
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,01
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0019	186,84	0,35
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0104	199,41	2,07
	Total de Equipamentos				2,42
	Custo Direto Total				28,43
	Preço Unitário Adotado				28,43

Elaborada com base na composição SEINFRA C4639. Custos do SINAPI.

UFCA B0039	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	20,82	2,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	16,57	0,41
	Subtotal de Mão de Obra				3,11
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,11
	Custo Direto Total				3,11
	Preço Unitário Adotado				3,11

Elaborada com base na composição SEINFRA C4640. Custos do SINAPI.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA B0040		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM			M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	27,83	0,417
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	16,57	0,497
	Subtotal de Mão de Obra				0,91
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,91
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,0150	2,25	0,033
7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,0150	2,25	0,033
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0150	72,08	1,081
	Total de Material				1,15
	Custo Direto Total				2,06
	Preço Unitário Adotado				2,06

UFCA B0041		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO			M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,57	8,28
	Subtotal de Mão de Obra				8,28
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,28
	Custo Direto Total				8,28
	Preço Unitário Adotado				8,28

Elaborada com base na composição SEINFRA C3064. Custos do SINAPI.

UFCA B0042		REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES			M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	16,57	132,56
	Subtotal de Mão de Obra				132,56
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				132,56
	Custo Direto Total				132,56
	Preço Unitário Adotado				132,56

Elaborada com base na composição SEINFRA C3103. Custos do SINAPI.

UFCA B0043		RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm			M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	20,82	2,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	16,57	39,76
	Subtotal de Mão de Obra				42,46
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				42,46
	Custo Direto Total				42,46
	Preço Unitário Adotado				42,46

Elaborada com base na composição SEINFRA C3056. Custos do SINAPI.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA B0044		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES			M3
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	20,82	27,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	16,57	215,41
	Subtotal de Mão de Obra				242,47
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				242,47
	Custo Direto Total				242,47
	Preço Unitário Adotado				242,47

Elaborada com base na composição TCPO13 02220.8.4.2.

UFCA C MOVIMENTO DE TERRA

UFCA C0003		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE.			M3
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	16,57	0,33
	Subtotal de Mão de Obra				0,33
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,33
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	40,00	40,00
	Total de Material				40,00
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	276,97	1,10
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0160	48,81	0,78
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	212,06	1,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0150	68,72	1,03
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0100000	200,31	2,00
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0230000	59,40	1,36
	Total de Serviços				7,54
	Custo Direto Total				47,87
	Preço Unitário Adotado				47,87

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA C0004		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA			M3
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	16,57	10,77
	Subtotal de Mão de Obra				10,77
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,77
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	28,03	7,68
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	20,36	5,17
	Total de Serviços				12,85
	Custo Direto Total				23,62
	Preço Unitário Adotado				23,62

Elaborada com base na composição SINAPI 93382.
Subtraído composição SINAPI 95606.

UFCA D **INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES**

UFCA D0003		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)			M3
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,82	104,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	16,57	49,71
	Subtotal de Mão de Obra				153,81
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				153,81
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3000	81,04	24,31
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	67,4700	0,56	37,78
4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000	77,46	77,46
	Total de Material				139,55
	Custo Direto Total				293,36
	Preço Unitário Adotado				293,36

UFCA D0004		ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)			M3
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,82	124,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	16,57	66,28
	Subtotal de Mão de Obra				191,20
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				191,20
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3000	81,04	24,31
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	67,4700	0,56	37,78
4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	77,46	85,20
	Total de Material				147,29
	Custo Direto Total				338,49
	Preço Unitário Adotado				338,49

UFCA F	SUPERESTRUTURA
--------	----------------

UFCA F0005	TUBO EM AÇO GALVANIZADO PARA TETO DE ESTUFA DN 40 MM (1.1/2"), E=3 MM E 3,48KG/M				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	17,01	2,04
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	20,71	2,48
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	21,53	2,58
	Subtotal de Mão de Obra				7,10
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,10
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000	63,17	63,17
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0048	42,25	0,20
	Total de Material				63,37
	Custo Direto Total				70,47
	Preço Unitário Adotado				70,47

Composição com base nos itens SINAPI 95697 e 97467 com coeficiente dimensionado para corte, solda e montagem.

UFCA F0006	TUBO VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA POSTE DE ESTUFA DN 65MM (2 1/2"), E=3,35 MM E 6,23 KG/M				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5418	17,01	9,21
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5418	20,71	11,22
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5418	21,53	11,66
	Subtotal de Mão de Obra				32,09
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				32,09
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000	115,34	115,34
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0146	42,25	0,61
	Total de Material				115,95
	Custo Direto Total				148,04
	Preço Unitário Adotado				148,04

Composição com base nos itens SINAPI 92339 e 97446 com coeficiente dimensionado para corte, solda e montagem.

UFCA F0007	ARTÉRIA EM AÇO GALVANIZADO PARA TETO DE ESTUFA DN 32MM (1 1/4"), E=2,65 MM E 2,71 KG/M				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	17,01	1,36
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	20,71	1,65
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	21,53	1,72
	Subtotal de Mão de Obra				4,73
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,73
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000	57,16	57,16
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0020	42,25	0,08
	Total de Material				57,24
	Custo Direto Total				61,97
	Preço Unitário Adotado				61,97

Composição com base nos itens SINAPI 92360 e 97464 com coeficiente dimensionado para corte, solda e montagem.

UFCA F0008	PEÇA PARA CONEXÃO ENTRE ARTÉRIA E TUBO DA COBERTA				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3180	17,01	5,40
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3180	20,71	6,58
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3180	21,53	6,84
	Subtotal de Mão de Obra				18,82
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				18,82
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,1000	63,17	6,31
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,1000	82,43	8,24
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0390	42,25	1,64
4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	4,0000	0,21	0,84
11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	4,0000	0,95	3,80
	Total de Material				20,83
	Custo Direto Total				39,65
	Preço Unitário Adotado				39,65

Composição com base nos itens SINAPI 95697, 92361 e 97470 com coeficiente dimensionado para corte, solda e montagem.

UFCA F0009	TAMPÃO, EM FERRO, CONEXÃO SOLDADA, DN 1.1/4", INSTALADO EM COBERTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	17,01	1,63
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	20,71	1,98
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	21,53	2,06
	Subtotal de Mão de Obra				5,67
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,67
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1164	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	14,05	14,05
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0120	42,25	0,50
	Total de Material				14,55
	Custo Direto Total				20,22
	Preço Unitário Adotado				20,22

Elaborada com base na composição SINAPI 97464.

O coeficiente do eletrodo foi obtido dividindo o coeficiente da composição de referência por 2.

As composições SINAPI 88248 e SINAPI 88267 foram substituídas por SINAPI 88251 e SINAPI 88315.

Os coeficientes de mão de obra foram obtidos dividindo os coeficientes da composição de referência por 2.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA F0010		TAMPÃO, EM FERRO, CONEXÃO SOLDADA, DN 2.1/2", INSTALADO EM MONTANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2825	17,01	4,80	Elaborada com base na composição SINAPI 97446.
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2825	20,71	5,85	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2825	21,53	6,08	
	Subtotal de Mão de Obra				16,73	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,73	As composições SINAPI 88248 e SINAPI 88267 foram substituídas por SINAPI 88251 e SINAPI 88315.
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1169	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	45,21	45,21	Os coeficientes de mão de obra foram obtidos dividindo os coeficientes da composição de referência por 2.
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0335	42,25	1,41	
	Total de Material				46,62	
	Custo Direto Total				63,35	
	Preço Unitário Adotado				63,35	

UFCA F0011		SUPORTE PARA TOPO DE COBERTA PARA ESTUFA, PARAFUSADO EM POSTE VERTICAL				UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6140	17,01	10,44	Composição com base nos itens SINAPI 95697, 97467, 92791 e 95541 com coeficiente dimensionado para corte, dobra, solda, montagem, furos e instalação.	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4842	20,71	10,02		
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	21,53	3,44		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0022	15,83	0,03		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0154	20,76	0,31		
	Subtotal de Mão de Obra				24,24		
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00		
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				24,24		
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	4,0000	0,21	0,84		
11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	2,0000	0,95	1,90		
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0145	42,25	0,61		
552	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	0,2000	22,66	4,53		
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,3000	57,16	17,14		
	Total de Material				25,02		
	Custo Direto Total				49,26		
	Preço Unitário Adotado				49,26		

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA F0012		TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO CORTADO E INSTALADO POR SOLDAGEM			M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	17,01	2,38
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	20,71	2,89
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	21,53	3,01
	Subtotal de Mão de Obra				8,28
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,28
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0073	42,25	0,30
11128/ORSE	Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm	M	1,0000	14,65	14,65
	Total de Material				14,95
	Custo Direto Total				23,23
	Preço Unitário Adotado				23,23

Composição com base nos itens SINAPI 95697 e 97467 com coeficiente dimensionado para corte, solda e montagem.

Para calcular o peso necessário na planilha orçamentária, foi considerada a barra de aço galvanizada (metalon) 40x20x1,55 mm com peso de 1,46 kg/m.

UFCA G ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA

UFCA G0005		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) VENEZIANA *9 X 29 X 10 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA			M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550	20,82	42,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0280	16,57	17,03
	Subtotal de Mão de Obra				59,81
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				59,81
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100	416,03	4,16
10579	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	UN	9,0000	20,26	182,34
	Total de Material				186,50
	Custo Direto Total				246,31
	Preço Unitário Adotado				246,31

Composição com base no item SINAPI 101161. Substituição do insumo de elemento vazado

UFCA H ESQUADRIAS

UFCA H0023		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M COM MONTANTES A CADA 1M, COM ESPERA CHUMBADA EM PISO DURANTE A CONCRETAGEM			M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4818	17,01	42,21
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0241	20,71	62,62
	Subtotal de Mão de Obra				104,83
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				104,83
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0128	42,25	0,53
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,1900	63,17	201,51
	Total de Material				202,04
	Custo Direto Total				306,87
	Preço Unitário Adotado				306,87

Coefficiente de mão de obra elaborado com base na composição SINAPI 99839. Custos da SINAPI.

Insumos da SINAPI. Calculado para 1m²

Coefficiente de mão de obra e de eletrodo retirado do item SINAPI 99855 (corrimento) multiplicado pela quantidade de aço em metro

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA					M2	Coeficiente de mão de obra elaborado com base na composição SEINFRA C2423. Custos da SINAPI. Insumos da SINAPI. Calculado para 1m² Coeficiente de de solda da SEINFRA, do item citado.
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	17,01	15,30		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,71	31,06		
	Subtotal de Mão de Obra				46,36		
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00		
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				46,36		
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1500	44,18	50,80		
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	4,0000	15,05	60,20		
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1500	42,25	6,33		
555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	4,0000	14,55	58,20		
	Total de Material				175,53		
	Custo Direto Total				221,89		
	Preço Unitário Adotado				221,89		

UFCA H0028	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M COM MONTANTES A CADA 1 M, PARAFUSADO SOBRE O PISO					M	Composição com base na SINAPI 99839. Custos da SINAPI. Insumos da SINAPI. Calculado para 1m² Coeficiente de mão de obra e de eletrodo retirado do item SINAPI 99855 (corrímão) multiplicado pela quantidade de aço em metro
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3496	17,01	39,96		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8630	20,71	59,29		
	Subtotal de Mão de Obra				99,25		
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00		
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				99,25		
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0121	42,25	0,51		
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,55	2,20		
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0755	11,01	11,84		
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,0200	63,17	190,77		
	Total de Material				205,32		
	Custo Direto Total				304,57		
	Preço Unitário Adotado				304,57		

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA H0037	PORTA DE METALON COM DOBRADIÇA, FERROLHO E CADEADO				M2	Composição com base no item 04716/ORSE (grade em metalon). Custos de mão de obra da SINAPI.
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,82	20,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,57	16,57	
	Subtotal de Mão de Obra				37,39	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				37,39	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	81,04	0,08	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500	0,56	0,08	
04406/ORSE	GRADE EM METALON	UN	1,0000	228,04	228,04	
2433	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	1,5900	11,41	18,14	
3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	0,5900	15,62	9,21	
5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	0,5900	29,86	17,61	
	Total de Material				273,16	
	Custo Direto Total				310,55	
	Preço Unitário Adotado				310,55	

UFCA H0042	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,42	12,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,57	9,94
	Subtotal de Mão de Obra				22,19
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				22,19
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,2500	562,26	140,56
	Total de Material				140,56
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0055	447,50	2,46
	Total de Serviços				2,46
	Custo Direto Total				165,21
	Preço Unitário Adotado				165,21

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA H0048	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				M2
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	494,52	494,52
	Total de Serviços				494,52
	Custo Direto Total				494,52
	Preço Unitário Adotado				494,52

Composição com base na SEINFRA C4556 .

UFCA H0049	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM AR COM RETENTOR INFERIOR, PINGADEIRA SUPERIOR E SELANTE				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	20,82	35,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	16,57	14,13
	Subtotal de Mão de Obra				49,66
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				49,66
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	382,93	797,75
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	28,4000	0,26	7,38
591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2 ", E = 3/16 "	KG	0,8400	37,85	31,79
38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	0,5236	44,57	23,33
	Total de Material				860,25
	Custo Direto Total				909,91
	Preço Unitário Adotado				909,91

Elaborada com base na composição SINAPI 94569.

Acréscimo de insumo 585 para reter água no peitoril e para pingadeira. Troca do silicone por selante a base de poliuretano, mais resistente às intempéries. Cálculo do selante por kg, baseado na quantidade usada no coeficiente de silicone de 280g. Com colocação do silicone subindo 5 cm nas bordas laterais. Pingadeira presa com parafuso e selante.

UFCA H0050	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	19,94	19,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	16,57	8,30
	Subtotal de Mão de Obra				28,27
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				28,27
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,0000	482,03	482,03
	Total de Material				482,03
	Custo Direto Total				510,30
	Preço Unitário Adotado				510,30

Elaborada com base na composição SINAPI 90830.

Substituído insumo fechadura.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA H0051		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,51	6,61	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,0300	16,54	17,03	
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	70,39	28,15	
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	294,59	117,83	
Total de Material					169,62	
Custo Direto Total					169,62	
Preço Unitário Adotado					169,62	

Elaborada com base na composição SEINFRA C4852.

UFCA H0052		TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,59	16,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,57	13,25	
Subtotal de Mão de Obra					29,72	
Encargos Sociais %					0,00	
Total Mão de Obra com Encargos Sociais					29,72	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12592/ORSE	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	M2	1,0500	109,17	114,62	
Total de Material					114,62	
Custo Direto Total					144,34	
Preço Unitário Adotado					144,34	

Elaborada com base na composição 09571/ORSE (TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30). Custos de mão de obra do SINAPI.

UFCA I COBERTURA

UFCA 10014 COBERTURA COM TELA DE SOMBREAMENTO (SOMBRITE) 70% DE POLIETILENO, INCLUSO EMENDAS E INSTALAÇÃO M2					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,57	8,28
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,53	8,26
	Subtotal de Mão de Obra				16,54
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,54
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Pesquisa de Preço	TELA DE SOMBREAMENTO TIPO SOMBRITE DE 70% EM BOBINA DE 4X50 METROS	M2	0,6325	12,27	7,759
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0036	9,20	0,033
	Total de Material				7,79
	Custo Direto Total				24,33
	Preço Unitário Adotado				24,33

Composição com base na composição 11531/ORSE (tela de sombreamento) para Rendimento de mão de Obra. Custos do SINAPI.

Custo da tela de sombreamento via pesquisa de preço.

Linha de nylon para costura de junção das telas.

Rendimento calculado dos acessórios: quantidade necessária para a instalação dividido pela área de tela calculada que será necessária.

Pesquisa de Preço										
CRITÉRIO - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo								Desvio padrão	197,63	
Item	Descrição	Qtd	https://www.paperplast.com.br/ Bougainville Comércio de Plásticos Ltda CNPJ: 26.304.855/0001-08		https://www.bocchiplastic.com.br/ Bocchi Plastic com. de Lonas e art. de Plast. Ltda CNPJ: 29.196.101/0001-61		https://www.shoplonas.com.br/ L DE L RIVAS CNPJ: 35.120.357/0001-98		Coefficiente de variação	7,37%
			Valor unitário (R\$)	2369,70	Valor unitário (R\$)	2707,20	Valor unitário (R\$)	2671,26	Critério adotado: menor valor	
			Frete (R\$) 3 unid	250,95	Frete (R\$) 3 unid	197,20	Frete (R\$) 3 unid	429,97		
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)
1	TELA DE SOMBREAMENTO TIPO SOMBRITE DE 70% EM BOBINA DE 4X50 METROS	3	2453,35	7360,05	2772,93	8318,79	2814,58	8443,74	2453,35	7360,05

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA 10015	COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DIFUSORA CRISTAL ANTI-UV 200 MICRAS SOBRE ESTRUTURA DE CASA DE VEGETAÇÃO				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,82	12,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,57	9,94
	Subtotal de Mão de Obra				22,43
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				22,43
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Pesquisa de preço	Lona plástica difusora cristal anti-UV 200 micras para estufa transparente	M2	1,8016	6,00	10,80
	Total de Material				10,80
	Custo Direto Total				33,23
	Preço Unitário Adotado				33,23

Composição com base no item 04350/ORSE (colocação de tela). Coeficiente de lona por M2 considerou o rendimento de 1 rolo de 8x100 m para a quantidade de área a ser coberta.

Pesquisa de Preço									
CRITÉRIO - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo							Desvio padrão	110,90	
Item	Descrição	Qtd	https://www.paperplast.com.br/ Bougainville Comércio de Plásticos Ltda CNPJ: 26.304.855/0001-08		https://www.bocchiplastic.com.br/ Bocchi Plastic com. de Lonas e art. de Plast. Ltda CNPJ: 29.196.101/0001-61		Coeficiente de variação	2,27%	
			Valor unitário (R\$)	4599,90	Valor unitário (R\$)	4554,90			Critério adotado: menor valor
			Frete (R\$) 9 unid	353,75	Frete (R\$) 9 unid	241,92			
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)			
1	Lona plástica difusora cristal anti-UV 200 micras para estufa transparente - 1 rolo 8x105 m	1	4953,65	4953,65	4796,82	4796,82	4796,82	4796,82	

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA 10016	PERFIL DE ALUMÍNIO BASE DUPLA PARA ESTICAMENTO DE LONA E SOMBRITE SOBRE CASA DE VEGETAÇÃO				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4970	20,71	10,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3115	16,57	5,16
	Subtotal de Mão de Obra				15,45
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				15,45
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0039	77,14	0,30
Pesquisa de preço	Kit perfil de alumínio base dupla com mola para esticamento de lona ou sombrite	M	1,0000	11,08	11,08
	Total de Material				11,38
	Custo Direto Total				26,83
	Preço Unitário Adotado				26,83

Composição com base nos itens 100862 e 95541 do SINAPI, com coeficiente dimensionado para corte, montagem, furos e instalação.

Pesquisa de Preço						
CRITÉRIO - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo					Desvio padrão	-
Item	Descrição	Qtd	https://www.americanas.com.br AMERICANAS S.A. CNPJ: 00.776.574/0006-60		Coeficiente de variação	-
			Valor unitário (R\$)	4215,58		
			Frete (R\$)	150,99		
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)
1	Perfil de alumínio para mola de esticamento de lona ou sombrite - por metro	564	11,08	6250,62	11,08	6250,62

UFCA 10017	MOLA ADICIONAL PARA PERFIL PARA ESTICAMENTO DE LONA E SOMBRITE SOBRE CASA DE VEGETAÇÃO - INSTALADA				M
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Pesquisa de preço	Mola de esticamento de lona ou sombrite para perfil de alumínio	M	1,0018	1,57	1,57
	Total de Material				1,57
	Custo Direto Total				1,57
	Preço Unitário Adotado				1,57

Mão de obra de esticamento inclusa na lona e no sombrite.

Pesquisa de Preço								
CRITÉRIO - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo						Desvio padrão	1,22	
Item	Descrição	Qtd	https://loja.zanatta.com.br J.M. ZANATTA E CIA LTDA CNPJ: 92.366.442/0004-17		https://www.americanas.com.br AMERICANAS S.A. CNPJ: 00.776.574/0006-60		Coeficiente de variação	50,19%
			Valor unitário (R\$)	997,50	Valor unitário (R\$)	803,99		
			Frete (R\$)	879,76	Frete (R\$)	81,99		
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)
1	Mola de esticamento de lona ou sombrite para perfil de alumínio - M	564	3,29	1857,49	1,57	884,41	1,57	884,41

UFCA J		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
UFCA J0004	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,69	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,02	2,10
	Subtotal de Mão de Obra				3,76
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,76
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,0000	3,38	3,38
	Total de Material				3,38
	Custo Direto Total				7,14
	Preço Unitário Adotado				7,14

UFCA J0031	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,69	25,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	21,02	31,53
	Subtotal de Mão de Obra				56,56
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				56,56
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,0000	47,36	47,36
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	2,09	2,09
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	53,40	53,40
	Total de Material				102,85
	Custo Direto Total				159,41
	Preço Unitário Adotado				159,41

UFCA J0032	SOLDA EXOTÉRMICA				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	16,57	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	21,02	1,68
	Subtotal de Mão de Obra				3,00
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,00
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	26,29	26,29
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,76	3,76
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	194,68	7,78
	Total de Material				37,83
	Custo Direto Total				40,83
	Preço Unitário Adotado				40,83

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0041 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V						UN
CÓDIGO	LIMPEZA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,02	6,30	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,69	5,00	
	Subtotal de Mão de Obra				11,30	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,30	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	173,05	173,05	
	Subtotal de Material				173,05	
	Custo Direto Total				184,35	
	Preço Unitário Adotado				184,35	

Elaborada com base na composição ORSE 09042/ORSE

UFCA J0043 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR – 16A – 40A, 30mA						UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,69	10,01	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	21,02	12,61	
	Subtotal de Mão de Obra				22,62	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				22,62	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000	154,88	154,88	
	Total de Material				154,88	
	Custo Direto Total				177,50	
	Preço Unitário Adotado				177,50	

Elaborada com base na composição SEINFRA C4530

UFCA J0057 TIMER DIGITAL 16A 230V						UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,69	5,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,02	6,30	
	Subtotal de Mão de Obra				11,30	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,30	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
08988/ORSE	Timer digital 16a 230vac fxd ind	UN	1,0000	185,29	185,29	
	Total de Material				185,29	
	Custo Direto Total				196,59	
	Preço Unitário Adotado				196,59	

UFCA J0058		COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,69	4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	21,02	15,76
	Subtotal de Mão de Obra				19,93
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				19,93
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03003/ORSE	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	1,0000	76,00	76,00
	Total de Material				76,00
	Custo Direto Total				95,93
	Preço Unitário Adotado				95,93

UFCA J0059		BOTÃO DE COMANDO DUPLO			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,69	4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	21,02	15,76
	Subtotal de Mão de Obra				19,93
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				19,93
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03001/ORSE	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	1,0000	70,50	70,50
	Total de Material				70,50
	Custo Direto Total				90,43
	Preço Unitário Adotado				90,43

UFCA J0060		CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,69	4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	21,02	15,76
	Subtotal de Mão de Obra				19,93
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				19,93
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,0000	105,20	105,20
	Total de Material				105,20
	Custo Direto Total				125,13
	Preço Unitário Adotado				125,13

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0061 BASE E FUSÍVEL TIPO DIAZED ATÉ 25A, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,69	7,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	21,02	9,45
	Subtotal de Mão de Obra				16,96
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,96
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00265/ORSE	BASE FUSÍVEL ATÉ 25A, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CIRCUIOS (DIAZED OU SIMILAR)	UN	1,0000	70,00	70,00
12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V	UN	1,0000	3,03	3,03
	Total de Material				73,03
	Custo Direto Total				89,99
	Preço Unitário Adotado				89,99

UFCA J0062 SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V					UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE+C1171	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,69	6,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,02	8,40
	Subtotal de Mão de Obra				15,07
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				15,07
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12405/ORSE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	1,0000	33,15	33,15
	Total de Material				33,15
	Custo Direto Total				48,22
	Preço Unitário Adotado				48,22

UFCA J0070 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40MM (1 1/2")					UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3360	16,69	5,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3360	21,02	7,06
	Subtotal de Mão de Obra				12,66
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				12,66
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,0000	21,76	21,76
	Total de Material				21,76
	Custo Direto Total				34,42
	Preço Unitário Adotado				34,42

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0071		QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO 1.6mm; TRATAMENTO QUÍMICO ANTICORROSIVO , IP 54, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 1200x760x300mm COM BASE DE METAL			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	16,69	66,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	21,02	84,08
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,58	98,32
	Subtotal de Mão de Obra				249,16
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				249,16
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,67	953,67
	Total de Material				953,67
	Custo Direto Total				1.202,83
	Preço Unitário Adotado				1.202,83

Elaborada com base na composição SEINFRA C2062

UFCA J0084		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	16,69	4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	21,02	5,92
	Subtotal de Mão de Obra				10,62
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,62
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21130	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500000	29,80	31,29
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000	1,35	2,70
	Total de Material				33,99
	Custo Direto Total				44,61
	Preço Unitário Adotado				44,61

UFCA J0085		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	21,02	31,53
	Subtotal de Mão de Obra				31,53
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				31,53
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12141/ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000	467,52	467,52
	Total de Material				467,52
	Custo Direto Total				499,05
	Preço Unitário Adotado				499,05

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0086		ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL – MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO “APERTE AQUI”			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,57	8,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,02	10,51
	Subtotal de Mão de Obra				18,79
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				18,79
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12881/ORSE	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL – MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO “APERTE AQUI”	UN	1,0000	180,20	180,20
	Total de Material				180,20
	Custo Direto Total				198,99
	Preço Unitário Adotado				198,99

UFCA J0087		SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 dB, PARA ALARME DE INCÊNDIO			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	16,57	11,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	21,02	14,71
	Subtotal de Mão de Obra				26,30
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,30
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12665/ORSE	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 dB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,0000	163,26	163,26
	Total de Material				163,26
	Custo Direto Total				189,56
	Preço Unitário Adotado				189,56

UFCA J0088		CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM2			M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	21,02	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,57	2,48
	Subtotal de Mão de Obra				5,63
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,63
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO EXTERNA	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM2	M	1,0000	6,75	6,75
	Total de Material				6,75
	Custo Direto Total				12,38
	Preço Unitário Adotado				12,38

Pesquisa de Preço								Desvio padrão	0,932907107	
CRITÉRIO 4 – Mídia especializada/Sítios Eletrônicos								Coefficiente de variação	13,82%	
Item	Descrição	Qty	Site/Mídia 1 - CNPJ		Site/Mídia 2 - CNPJ		Site/Mídia 3 - CNPJ		Média	
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)
1	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM²	100	www.upperseg.com.br		www.edcabos.com		www.proteccionshoppingonline.com.br		R\$ 6,75	R\$ 675,00
			CNPJ: 17.354.683/0001-88		CNPJ: 30.979.444/0001-81		CNPJ: 64.168.024/0001-37			
			R\$ 5,97	R\$ 597	R\$ 6,50	R\$ 650	R\$ 7,78	R\$ 778		
VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO (R\$)								R\$ 675,00		

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0089	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	16,69	3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	21,02	4,39
	Subtotal de Mão de Obra				7,87
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,87
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,0000	7,84	7,84
	Total de Material				7,84
	Custo Direto Total				15,71
	Preço Unitário Adotado				15,71

UFCA J0090	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,57	8,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,02	10,51
	Subtotal de Mão de Obra				18,79
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				18,79
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12883/ORSE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	1,0000	200,16	200,16
	Total de Material				200,16
	Custo Direto Total				218,95
	Preço Unitário Adotado				218,95

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0093		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	16,69	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	21,02	3,77
Subtotal de Mão de Obra					5,01
Encargos Sociais %					0,00
Total Mão de Obra com Encargos Sociais					5,01
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO EXTERNA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS	UN	1,0000	70,87	70,87
Total de Material					70,87
Custo Direto Total					75,88
Preço Unitário Adotado					75,88

Pesquisa de Preço								Desvio padrão	16,67917736	
CRITÉRIO 4 – Mídia especializada/Sítios Eletrônicos								Coefficiente de variação	23,53%	
Item	Descrição	Qty	Site/Mídia 1 - CNPJ		Site/Mídia 2 - CNPJ		Site/Mídia 3 - CNPJ		Média	
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)
1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS	20	www.acquafort.com.br		www.portaleletrico.com.br		www.zeusdobrasil.com.br		R\$ 70,87	R\$ 1.417,40
			CNPJ: 02.264.256/0001-31		CNPJ: 32.212.269/0001-28		CNPJ: 33.779.899/0001-41			
			R\$ 81,37	R\$ 1.627,39	R\$ 79,61	R\$ 1.592,17	R\$ 51,64	R\$ 1.032,80		
VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO (R\$)								R\$ 1.417,40		

UFCA J0094		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	16,69	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	21,02	3,77
Subtotal de Mão de Obra					5,01
Encargos Sociais %					0,00
Total Mão de Obra com Encargos Sociais					5,01
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO EXTERNA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS	UN	1,0000	184,79	184,79
Total de Material					184,79
Custo Direto Total					189,80
Preço Unitário Adotado					189,80

Pesquisa de Preço								Desvio padrão	7,074065898	
CRITÉRIO 4 – Mídia especializada/Sítios Eletrônicos								Coefficiente de variação	3,83%	
Item	Descrição	Qty	Site/Mídia 1 - CNPJ		Site/Mídia 2 - CNPJ		Site/Mídia 3 - CNPJ		Média	
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)
1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS	20	www.iluminim.com.br		www.portaleletrico.com.br		www.zeusdobrasil.com.br		R\$ 184,79	R\$ 3.695,80
			CNPJ: 23.429.903/0001-98		CNPJ: 32.212.269/0001-28		CNPJ: 33.779.899/0001-41			
			R\$ 192,90	R\$ 3.858,00	R\$ 181,57	R\$ 3.631,30	R\$ 179,90	R\$ 3.598,00		
VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO (R\$)								R\$ 3.695,80		

UFCA J0098		CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,69	3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,02	4,20
	Subtotal de Mão de Obra				7,53
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,53
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	14,54	14,54
	Total de Material				14,54
	Custo Direto Total				22,07
	Preço Unitário Adotado				22,07

UFCA J0100		TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,69	8,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,02	10,51
	Subtotal de Mão de Obra				18,85
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				18,85
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	UN	1,0000	5,16	5,16
	Total de Material				5,16
	Custo Direto Total				24,01
	Preço Unitário Adotado				24,01

UFCA J0102		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	16,69	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	21,02	8,71
	Subtotal de Mão de Obra				11,59
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,59
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11434/ORSE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2 x 40W, REF: A 407, DE EMBUTIR ABALUX ou SIMILAR	UN	1,0000	117,64	117,64
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	18,98	37,96
	Total de Material				155,60
	Custo Direto Total				167,19
	Preço Unitário Adotado				167,19

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0109					QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 2 BOMBAS		UN
CÓDIGO	MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	16,69	41,72		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	21,02	52,55		
	Subtotal de Mão de Obra				94,27		
	Encargos Sociais %				0,00		
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				94,27		
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
03001/ORSE	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	1,0000	70,50	70,50		
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,0000	105,20	105,20		
1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2,0000	142,51	285,02		
12405/ORSE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	2,0000	33,15	66,30		
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	69,41	69,41		
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,93	81,93		
17417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	2,0000	108,60	217,20		
18953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,0000	101,89	101,89		
11937/ORSE	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,0000	79,62	79,62		
	Total de Material				1.077,07		
	Custo Direto Total				1.171,34		
	Preço Unitário Adotado				1.171,34		

UFCA J0110					QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA		UN
CÓDIGO	MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	16,69	41,72		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	21,02	52,55		
	Subtotal de Mão de Obra				94,27		
	Encargos Sociais %				0,00		
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				94,27		
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
03001/ORSE	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	1,0000	70,50	70,50		
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,0000	105,20	105,20		
1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	142,51	142,51		
12405/ORSE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	2,0000	33,15	66,30		
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	69,41	69,41		
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,93	81,93		
17417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	1,0000	108,60	108,60		
11937/ORSE	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,0000	79,62	79,62		
	Total de Material				724,07		
	Custo Direto Total				818,34		
	Preço Unitário Adotado				818,34		

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0118	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	20,82	7,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770	16,57	2,93
	Subtotal de Mão de Obra				10,30
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,30
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0310	608,65	18,86
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,10	1,83
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,56	0,28
	Total de Material				20,97
	Custo Direto Total				31,27
	Preço Unitário Adotado				31,27

UFCA J0121	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412	16,57	0,68
	Subtotal de Mão de Obra				0,68
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,68
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11201/ORSE	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	1,0000	1,43	1,43
	Total de Material				1,43
	Custo Direto Total				2,11
	Preço Unitário Adotado				2,11

UFCA J0122	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS – LOCAÇÃO MENSAL				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	16,53	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	16,57	2,65
	Subtotal de Mão de Obra				3,97
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,97
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	1,81	1,86
	Total de Material				1,86
	Custo Direto Total				5,83
	Preço Unitário Adotado				5,83

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0126	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO. LUZ BRANCA. TEMPERATURA DE COR: 5000K. FLUXO LUMINOSO DE 18.000LM. POTÊNCIA: 150 A 200W.				UN
CÓDIGO	MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	16,69	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	21,02	8,75
	Subtotal de Mão de Obra				11,64
	Encargos Sociais %				0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,64
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13291/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UN	1,0000	261,00	261,00
	Total de Material				261,00
	Custo Direto Total				272,64
	Preço Unitário Adotado				272,64

Elaborada com base na composição SINAPI 97601

UFCA J0127	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA (DUPLO) 2 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	16,69	11,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	21,02	14,14
	Subtotal de Mão de Obra				25,37
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				25,37
CÓDIGO	EQUIPAMENTO (CHORARIO)	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	228,30	54,51
	Total de Equipamento				54,51
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	2,0000	58,72	117,44
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	10,0000	3,31	33,10
	Total de Material				150,54
	Custo Direto Total				230,42
	Preço Unitário Adotado				230,42

Elaborada com base na composição SINAPI 101636

UFCA J0128		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DN				UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9160	16,69	31,97	Elaborada com base na composição SINAPI 100591	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2260	21,02	130,87		
	Subtotal de Mão de Obra				162,84		
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00		
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				162,84		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO (CHORARIO)	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0880000	228,30	20,09		
	Total de Equipamento				20,09		
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	14,0000	30,51	427,14		
5036	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,0000	879,61	879,61		
	Total de Material				1.306,75		
	Custo Direto Total				1.489,68		
	Preço Unitário Adotado				1.489,68		

UFCA J0129		POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 6 M				UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	16,69	23,58	Elaborada com base na composição SINAPI 100623	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930	21,02	96,54		
	Subtotal de Mão de Obra				120,12		
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00		
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				120,12		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO (CHORARIO)	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1110000	228,30	25,34		
	Total de Equipamento				25,34		
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	6,0000	30,51	183,06		
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,0000	1.754,29	1.754,29		
	Total de Material				1.937,35		
	Custo Direto Total				2.082,81		
	Preço Unitário Adotado				2.082,81		

UFCA J0130		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,69	3,33	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,02	4,20	
	Subtotal de Mão de Obra				7,53	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,53	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	5,48	5,48	
	Total de Material				5,48	
	Custo Direto Total				13,01	
	Preço Unitário Adotado				13,01	

Elaborada com base na composição SEINFRA C2455

UFCA J0131		ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,69	1,66	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,02	2,10	
	Subtotal de Mão de Obra				3,76	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,76	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,0000	13,09	13,09	
	Total de Material				13,09	
	Custo Direto Total				16,85	
	Preço Unitário Adotado				16,85	

Elaborada com base na composição ORSE 11749/ORSE

UFCA J0132		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50 W				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	16,69	3,83	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	21,02	11,59	
	Subtotal de Mão de Obra				15,42	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				15,42	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	121,65	121,65	
13285/ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	UN	1,0000	95,99	95,99	
	Total de Material				217,64	
	Custo Direto Total				233,06	
	Preço Unitário Adotado				233,06	

Elaborada com base na composição 97607 SINAPI

UFCA L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS
--------	--------------------------------------

UFCA L0010	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (INSTALADO)					M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,82	10,41	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,57	3,31	
	Subtotal de Mão de Obra				13,72	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				13,72	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0015	80,00	0,12	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,4600	0,56	0,25	
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,0000	10,58	10,58	
	Total de Material				10,95	
	Custo Direto Total				24,67	
	Preço Unitário Adotado				24,67	

Composição elaborada com base na composição SEINFRA C1367

UFCA L0014	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM					M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,82	10,41	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	16,57	12,42	
	Subtotal de Mão de Obra				22,83	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				22,83	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	81,04	0,16	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,3000	0,56	1,28	
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	5,5556	25,94	144,11	
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	222,64	222,64	
	Total de Material				368,19	
	Custo Direto Total				391,02	
	Preço Unitário Adotado				391,02	

Composição elaborada com base na composição SEINFRA C4756. Rendimento para um suporte a cada 60 cm.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA L0047	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E = 2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C – ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO INCL CANTONEIRA				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	20,82	39,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	16,57	27,34
	Subtotal de Mão de Obra				66,89
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				66,89
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	0,56	0,44
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	75,8860	0,61	46,29
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	12,5952	10,27	129,35
41619	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	1,0000	124,53	124,53
	Total de Material				300,61
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0228	417,57	9,52
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	356,54	5,88
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2160	65,55	14,15
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180	325,53	5,85
	Total de Material				35,40
	Custo Direto Total				402,90
	Preço Unitário Adotado				402,90

UFCA L0073	TORNEIRA DE JARDIM, 1/2" ou 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,50	8,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,21	5,05
	Subtotal de Mão de Obra				13,30
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				13,30
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,0000	20,28	20,28
7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1,0000	33,34	33,34
	Total de Material				53,62
	Custo Direto Total				66,92
	Preço Unitário Adotado				66,92

Coefficiente de fita veda rosca com base na composição do item SINAPI 86916

UFCA N		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			
UFCA N0011	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,02	21,02
	Subtotal de Mão de Obra				21,02
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				21,02
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12660/ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	1,0000	5.389,21	5.389,21
	Total de Material				5.389,21
	Custo Direto Total				5.410,23
	Preço Unitário Adotado				5.410,23

UFCA N0036	DISPOSITIVO DE RECALQUE, INCLUSIVE CAIXA EM ALVENARIA DE 0,60X0,40X0,35M REVESTIDA COM ARGAMASSA, FUNDO EM BRITA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	16,50	18,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	20,21	23,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	20,82	62,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	16,57	86,16
	Subtotal de Mão de Obra				190,83
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				190,83
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	80,00	6,40
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0211	82,41	1,73
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,9100	0,85	4,17
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3000	0,56	12,48
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	90,0000	0,61	54,90
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	81,04	81,04
11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,0000	260,46	260,46
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	185,00	185,00
10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	96,90	96,90
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0282	20,28	0,57
	Total de Material				703,65
	Custo Direto Total				894,48
	Preço Unitário Adotado				894,48

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA N0037	ABRIGO PARA HIDRANTE, DE SOBREPOR, 75X45X17CM, COM VÁLVULA GLOBO ANGULAR 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2" x 1 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO, 1 1/2", 15M, E ESGUICHO REGULÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	16,50	50,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	20,21	61,37
	Subtotal de Mão de Obra				111,48
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				111,48
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,90	3,60
10900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	63,42	63,42
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	185,00	185,00
20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	482,50	482,50
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	17,61	17,61
21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,0000	400,00	800,00
37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	217,26	217,26
	Total de Material				1.769,39
	Custo Direto Total				1.880,87
	Preço Unitário Adotado				1.880,87

Elaborada com base na composição SINAPI 96765.
 Substituído insumo SINAPI 20963 por insumo SINAPI 20962.
 Substituído insumo SINAPI 21030 por insumo SINAPI 21029. Alterado coeficiente correspondente de 1 para 2.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA N0038		ABRIGO PARA HIDRANTE, DE SOBREPOR - INSTALAÇÃO; VÁLVULA GLOBO ANGULAR 2 1/2" E ADAPTADOR STORZ 2 1/2" x 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	16,50	50,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	20,21	61,37
	Subtotal de Mão de Obra				111,48
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				111,48
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,90	3,60
10900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	63,42	63,42
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	185,00	185,00
	Total de Material				252,02
	Custo Direto Total				363,50
	Preço Unitário Adotado				363,50

Elaborada com base na composição SINAPI 96765.

Subtraído insumos SINAPI 20963, SINAPI 20971, SINAPI 21030 e SINAPI 37554.

UFCA N0039		DISPOSITIVO DE RECALQUE, INCLUSIVE CAIXA EM ALVENARIA DE 0,60X0,40X0,35M REVESTIDA COM ARGAMASSA, FUNDO EM BRITA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	16,50	18,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	20,21	23,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	20,82	62,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	16,57	86,16
	Subtotal de Mão de Obra				190,83
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				190,83
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	80,00	6,40
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0211	82,41	1,73
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,9100	0,85	4,17
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3000	0,56	12,48
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	90,0000	0,61	54,90
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	81,04	81,04
14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	337,67	337,67
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000	241,19	241,19
10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	96,90	96,90
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0282	20,28	0,57
	Total de Material				837,05
	Custo Direto Total				1.027,88
	Preço Unitário Adotado				1.027,88

Elaborada com base na composição TCPO13 13975.8.3.1.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA N0040	ABRIGO PARA HIDRANTE, VÁLVULA GLOBO ANGULAR E ADAPTADOR STORZ - DESINSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	16,50	50,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	20,21	61,37
	Subtotal de Mão de Obra				111,48
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				111,48
	Custo Direto Total				111,48
	Preço Unitário Adotado				111,48

Elaborada com base na composição SINAPI 96765. Subtraído insumos SINAPI 4350, SINAPI 10900, SINAPI 10904, SINAPI 20963, SINAPI 20971, SINAPI 21030 e SINAPI 37554.

UFCA N0041	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3" X 1", INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5160	16,50	25,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5160	20,21	30,63
	Subtotal de Mão de Obra				55,64
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				55,64
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6310	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"	UN	1,0000	177,13	177,13
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0530	20,28	1,07
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0130	32,22	0,41
	Total de Material				178,61
	Custo Direto Total				234,25
	Preço Unitário Adotado				234,25

Elaborada com base na composição SINAPI 92358.

UFCA N0042	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3" X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4350	16,50	7,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4350	20,21	8,79
	Subtotal de Mão de Obra				15,96
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				15,96
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4202	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	1,0000	123,09	123,09
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350	20,28	0,70
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040	32,22	0,12
	Total de Material				123,91
	Custo Direto Total				139,87
	Preço Unitário Adotado				139,87

Elaborada com base na composição SINAPI 94470.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA N0043	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2" X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	16,50	5,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	20,21	7,03
	Subtotal de Mão de Obra				12,77
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				12,77
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	5,19	5,19
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270	20,28	0,54
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	32,22	0,09
	Total de Material				5,82
	Custo Direto Total				18,59
	Preço Unitário Adotado				18,59

Elaborada com base na composição SINAPI 94466.

UFCA N0044	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1 1/2" X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	16,50	5,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	20,21	7,03
	Subtotal de Mão de Obra				12,77
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				12,77
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UN	1,0000	18,72	18,72
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270	20,28	0,54
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	32,22	0,09
	Total de Material				19,35
	Custo Direto Total				32,12
	Preço Unitário Adotado				32,12

Elaborada com base na composição SINAPI 94466.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA N0045	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3" X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4350	16,50	7,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4350	20,21	8,79
	Subtotal de Mão de Obra				15,96
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				15,96
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
776	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	1,0000	59,59	59,59
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350	20,28	0,70
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040	32,22	0,12
	Total de Material				60,41
	Custo Direto Total				76,37
	Preço Unitário Adotado				76,37

Elaborada com base na composição SINAPI 94470.

UFCA N0046	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4350	16,50	7,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4350	20,21	8,79
	Subtotal de Mão de Obra				15,96
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				15,96
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,0000	236,13	236,13
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350	20,28	0,70
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040	32,22	0,12
	Total de Material				236,95
	Custo Direto Total				252,91
	Preço Unitário Adotado				252,91

Elaborada com base na composição SINAPI 94469.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA N0047	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3" X 2 1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280	16,50	13,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280	20,21	16,73
	Subtotal de Mão de Obra				30,39
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				30,39
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4202	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	1,0000	123,09	123,09
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350	20,28	0,70
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0080	32,22	0,25
	Total de Material				124,04
	Custo Direto Total				154,43
	Preço Unitário Adotado				154,43

Elaborada com base na composição SINAPI 92379.

UFCA N0048	LUIVA DE CORRER, EM FERRO GALVANIZADO, DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280	16,50	13,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280	20,21	16,73
	Subtotal de Mão de Obra				30,39
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				30,39
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Pesquisa de preço	LUIVA DE CORRER, FERRO GALVANIZADO, DE 3", TIPO DRESSER PRESS	UN	1,0000	489,57	489,57
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350	20,28	0,70
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0080	32,22	0,25
	Total de Material				490,52
	Custo Direto Total				520,91
	Preço Unitário Adotado				520,91

Elaborada com base na composição SINAPI 92380

Pesquisa de Preço										
CRITÉRIO - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo									Desvio padrão	60,99
Item	Descrição	Qty	https://www.promaxextintores.com.br/ M.M Hidrantes Ltda ME CNPJ: 11.834.965/0001-04		https://www.hidrante.com.br/ Marcos Eduardo de Antonio Jau ME CNPJ: 03.600.334/0001-94		https://www.hidronline.com.br/ HIDRONLINE CNPJ 72.229.255/0001-31		Coefficiente de variação	11,62%
			Valor unitário (R\$)	456,50	Valor unitário (R\$)	456,50	Valor unitário (R\$)	573,03	Critério adotado: menor valor	
			Frete (R\$) 9 unid	297,69	Frete (R\$) 9 unid	297,69	Frete (R\$) 9 unid	199,58		
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)		R\$/unid
1	LUIVA DE CORRER, FERRO GALVANIZADO, DE 3", TIPO DRESSER PRESS	9	489,57	4406,13	489,57	4406,13	595,20	5356,80	489,57	4406,13

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA N0049		CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	16,50	5,74	Elaborada com base na composição SINAPI 94466.	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	20,21	7,03		
	Subtotal de Mão de Obra				12,77		
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00		
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				12,77		
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		Substituído insumo SINAPI 3146 por insumo SINAPI 3148. Alterado coeficiente correspondente. Substituído insumo SINAPI 4181 por insumo ORSE 6631. Subtraído insumo SINAPI 7307.
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0065	20,28	0,13		
06631/ORSE	CHAVE DE FLUXO DE 1", MODELO AT-2011 ITALIAR OU SIMILAR	UN	1,0000	515,20	515,20		
	Total de Material				515,33		
	Custo Direto Total				528,10		
	Preço Unitário Adotado				528,10		

UFCA N0050		BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890	16,50	54,26	Elaborada com base na composição SINAPI 102122.	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890	20,21	66,47		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	21,02	13,30		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	16,69	10,56		
	Subtotal de Mão de Obra				144,59		
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00		
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				144,59		
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		Substituído insumo SINAPI 740 por insumo SINAPI 738.
738	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,0000	3.911,61	3.911,61		
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	0,80	3,20		
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2000	4,81	0,96		
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,43	1,72		
	Total de Material				3.917,49		
	Custo Direto Total				4.062,08		
	Preço Unitário Adotado				4.062,08		

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA N0051		BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 60X40X10CM				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	20,82	3,10	Elaborada com base nas composições SINAPI 96616 e SINAPI 6171. Alterado coeficiente da composição SINAPI 88309 de 6,2120 - correspondente a 1 m³ de concreto - para 0,1490 - correspondente a 0,024 m³ de concreto, volume da base. Alterado coeficiente da composição SINAPI 88316 de 1,6940 - correspondente a 1 m³ de concreto - para 0,0406 - correspondente a 0,024 m³ de concreto, volume da base. Substituído composição SINAPI 94968 por composição SINAPI 94975. Alterado coeficiente de 1,1300 - correspondente a 1 m³ de concreto - para 0,0271 - correspondente a 0,024 m³ de concreto, volume da base. Substituído insumo SINAPI 4512 por insumo SINAPI 4460. Alterado coeficiente de 2,5000 - correspondente a forma para tampa 0,60 x 0,60 m, 1 utilização - para 0,5250 - correspondente a forma para base 0,60 x 0,40 m, 4 utilizações.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0406	16,57	0,67	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,59	2,05	
	Subtotal de Mão de Obra				5,82	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,82	
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0271	372,49	10,09	
	Total de Serviços				10,09	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5250	8,08	4,24	
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0800	17,09	1,36	
	Total de Material				5,60	
	Custo Direto Total				21,51	
	Preço Unitário Adotado				21,51	

UFCA O REVESTIMENTOS

UFCA O0015		TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,37	4,59	Composição baseada na composição C2542 SEINFRA. Custos de mão de obra do SINAPI. Itens I0799 e I0805 substituídos por insumos correspondentes no SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,12	5,64	
	Subtotal de Mão de Obra				10,23	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,23	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,2600	1,76	0,45	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5200	0,56	0,29	
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0500	18,21	0,91	
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	0,1300	3,94	0,51	
	Total de Material				2,16	
	Custo Direto Total				12,39	
	Preço Unitário Adotado				12,39	

UFCA Q		PINTURA				
UFCA Q0026	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021				M2	Composição elaborada com base no item SINAPI 102511 do caderno técnico de composições para pintura para piso 10/2021
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	21,90	2,25	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	16,57	0,71	
	Subtotal de Mão de Obra				2,96	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,96	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0210	18,90	0,39	
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,4270	11,51	4,91	
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	18,11	4,52	
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	18,11	1,99	
	Total de Material				11,81	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0924	50,12	4,63	
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0107	128,24	1,37	
	Total de Equipamentos				6,00	
	Custo Direto Total				20,77	
	Preço Unitário Adotado				20,77	
UFCA Q0027	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021				M	Composição elaborada com base no item SINAPI 102502 do caderno técnico de composições para pintura para piso 10/2021
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570	21,90	1,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	16,57	0,39	
	Subtotal de Mão de Obra				1,63	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,63	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0430	10,87	0,46	
	Total de Material				0,46	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0562	50,12	2,81	
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0007	128,24	0,08	
	Total de Equipamentos				2,89	
	Custo Direto Total				4,98	
	Preço Unitário Adotado				4,98	

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA Q0028	PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF_05/2021				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	21,90	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	16,57	0,21
	Subtotal de Mão de Obra				0,91
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,91
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1070	10,87	1,16
Pesquisa de preço	GABARITO DE PICTOGRAMA "DEFICIENTE FÍSICO" PARA PINTURA EM PISO, EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS), E = 1 MM, *120 X 120*	UN	0,1000	190,03	19,00
	Total de Material				20,16
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9643/SICRO	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	CHP	0,0027	0,4867	0,00130
E9643/SICRO	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	CHI	0,0295	0,3332	0,00980
	Total de Equipamentos				0,01110
	Custo Direto Total				21,08
	Preço Unitário Adotado				21,08

Composição elaborada com base no item SINAPI 102514 do caderno técnico de composições para pintura para piso 10/2021. Preço do pulverizador retirado do item E9643 do SICRO (equipamento desonerado).

Pesquisa de Preço										
CRITÉRIO - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo							Desvio padrão	19,51		
Item	Descrição	Qty	STENCILDECOR INDUSTRIA E TREINAMENTOS LTDA. CNPJ: 25.134.901/0001-05 https://stencildecor.com.br/gabarito-pne		IPLACAS SINALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 31.424.454/0001-13 https://www.iplacas.com.br/		Coeficiente de variação	9,57%		
			Valor unitário (R\$)	179,00	Valor unitário (R\$)	159,90			Menor preço	
			Frete (R\$) unid	38,62	Frete (R\$) unid	30,13			R\$/unid	R\$ (Total)
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)			R\$/unid	R\$ (Total)
1	GABARITO DE PICTOGRAMA "DEFICIENTE FÍSICO" PARA PINTURA EM PISO, EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS), E = 1 MM, *120 X 120*	1	217,62	217,62	190,03	190,03	190,03	190,03		

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA Q0029	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0410	21,90	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	16,57	0,28
	Subtotal de Mão de Obra				1,17
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,17
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0020	18,90	0,03
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,0430	11,51	0,49
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250	18,11	0,45
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110	18,11	0,19
	Total de Material				1,16
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0408	50,12	2,04
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0007	128,24	0,08
	Total de Equipamentos				2,12
	Custo Direto Total				4,45
	Preço Unitário Adotado				4,45

Composição elaborada com base no item SINAPI 102510 do caderno técnico de composições para pintura para piso 10/2021

UFCA Q0030	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA, COM 2 DEMÃOS, VERNIZ POLISTEN - STAIN, AÇÃO FUNGICIDA E INSETICIDA, COR TRANSPARENTE, SAYERLACK OU SIMILAR				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,90	8,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,57	3,31
	Subtotal de Mão de Obra				12,07
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				12,07
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	0,76	0,38
07942/ORSE	Verniz Polisten-Stain p/proteção de superfícies de madeira, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar	L	0,1200	52,10	6,25
	Total de Material				6,63
	Custo Direto Total				18,70
	Preço Unitário Adotado				18,70

Composição elaborada com base na composição 07988/ORSE. Mão de obra SINAPI

UFCA R	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
--------	-------------------------

UFCA R0028	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
	Subtotal de Mão de Obra				4,97
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,97
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	5,40	3,24
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	76,32	3,81
	Total de Material				7,05
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,0500	12,91	0,64
	Total de Serviço				0,64
	Custo Direto Total				12,66
	Preço Unitário Adotado				12,66

Composição elaborada com base na composição SEINFRA C2947

UFCA R0029	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240	16,57	2,05
	Subtotal de Mão de Obra				2,05
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,05
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,1600	8,71	1,39
11134	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	M2	0,0500	82,83	4,14
	Total de Material				5,53
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,1200	12,91	1,54
	Total de Serviço				1,54
	Custo Direto Total				9,12
	Preço Unitário Adotado				9,12

Composição elaborada com base na composição SEINFRA C2950

UFCA R0030	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	16,92	1,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	20,59	2,84
	Subtotal de Mão de Obra				4,68
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,68
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34498	CONES DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	0,0219	123,53	2,70
	Total de Material				2,70
	Custo Direto Total				7,38
	Preço Unitário Adotado				7,38

Elaborada com base em composição de Cadernos Técnicos de Composições para Equipamentos de Proteção Coletiva do SINAPI atualizado em 07/2021.

UFCA R0041	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50 M, ALTURA TOTAL=3,20 M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,82	31,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,57	24,85
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	20,71	8,67
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2825	21,53	6,08
	Subtotal de Mão de Obra				70,83
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				70,83
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000	115,34	369,08
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	1,7100	9,94	16,99
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0146	42,25	0,61
	Total de Material				386,68
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0005	372,49	0,18
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0005	225,83	0,11
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0005	65,55	0,03
	Total de Serviço				0,32
	Custo Direto Total				457,83
	Preço Unitário Adotado				457,83

Composição elaborada com base na composição 00799/ORSE (Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m). Custos do SINAPI

Escavação e chumbamento no volume de 70 cm x 30 cm (Profundidade x Diâmetro).

Aletas de chapas de aço e=4,75 MM de 15 x 15 CM soldadas a 20 CM da base, para efeito antigiro.

Solda e corte de chapa com base nos itens SINAPI 92339 e 97446.

UFCA R0042	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM POSTES				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	20,21	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	16,57	1,32
	Subtotal de Mão de Obra				2,93
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,93
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	25,0000	4,58	114,50
1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	0,2448	11,16	2,73
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,0000	519,75	519,75
03156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	UN	6,2500	1,25	7,81
406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1963	63,40	12,44
	Total de Material				657,23
	Custo Direto Total				660,16
	Preço Unitário Adotado				660,16

Composição elaborada com base na composição 10209/ORSE Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado . Custos do SINAPI.

Coefficiente de rendimento calculado para uma placa padrão de 40 x 40 cm.

Chapa de aço para abraçadeira calculada para distância de 30 cm entre parafusos.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA R0043		CONJUNTO COM 5 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE 50 L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS OU SIMILAR			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,82	31,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,57	24,85
	Subtotal de Mão de Obra				56,08
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				56,08
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11237/ORSE	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padrão EMURB	UN	5,0000	311,00	1.555,00
	Total de Material				1.555,00
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0800	372,49	29,79
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0800	225,83	18,06
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0800	65,55	5,24
	Total de Serviços				53,09
	Custo Direto Total				1.664,17
	Preço Unitário Adotado				1.664,17

Composição elaborada com base na composição 10536/ORSE (Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar).

Coefficientes ajustados para conjunto com 4 lixeiras

UFCA R0044		BANCADA EM CONCRETO 1,20 x 2,55 M, ESPESSURA DE 7CM COM MALHA 15 X 15 CM DE FERRO 5MM, INCLUSO FORMA E ADENSAMENTO			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1646	20,82	24,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3177	16,57	5,26
	Subtotal de Mão de Obra				29,50
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				29,50
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	3,0600	15,87	48,56
	Total de material				48,56
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2142	360,58	77,23
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0034	225,83	0,77
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,9050	57,11	165,90
	Total de Serviços				243,90
	Custo Direto Total				321,96
	Preço Unitário Adotado				321,96

Composição elaborada com base na composição SINAPI 96620 com acréscimo de malha de aço, forma e lançamento. Rendimento da mão de obra em função do volume de concreto.

UFCA R0045	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,59	20,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,57	16,57
	Subtotal de Mão de Obra				37,16
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				37,16
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0802	11,65	0,93
4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0370	8,19	0,30
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,2222	25,54	5,67
	Total de Material				6,90
	Custo Direto Total				44,06
	Preço Unitário Adotado				44,06

Composição elaborada com base na composição SEINFRA C2892

UFCA R0046	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO – NOTURNA				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	21,02	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	16,57	0,82
	Subtotal de Mão de Obra				1,87
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,87
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	11,14	0,10
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,82	0,01
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400	0,77	0,18
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,3000	3,31	0,99
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	3,05	0,02
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,28	0,02
	Total de Material				1,32
	Custo Direto Total				3,19
	Preço Unitário Adotado				3,19

Composição elaborada com base na composição SEINFRA C2949

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA R0047	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,82	31,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,57	24,85
	Subtotal de Mão de Obra				56,08
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				56,08
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	81,04	0,81
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000	0,85	0,85
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,8000	0,56	2,12
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,62	103,55
	Total de Material				107,33
	Custo Direto Total				163,41
	Preço Unitário Adotado				163,41

Composição elaborada com base na composição SEINFRA C1436

UFCA R0048	CALHA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, SEÇÃO 0,20 X 0,30M, REVESTIDA INTERNAMENTE				M
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0200	330,03	6,60
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,6000	113,28	67,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1200	65,55	7,86
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,6000	3,20	1,92
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,6000	28,77	17,26
	Total de Serviços				101,60
	Custo Direto Total				101,60
	Preço Unitário Adotado				101,60

Composição elaborada com base na composição 10625/ORSE

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA R0049	PLACA DE CONCRETO ARMADA PARA SOBREPOSIÇÃO DE PISO 5 CM				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	20,82	5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	16,57	1,22
	Subtotal de Mão de Obra				6,87
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,87
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0000	15,87	15,87
	Total de material				15,87
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0500	360,58	18,02
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0500	225,83	11,29
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,2000	57,11	68,53
	Total de Serviços				97,84
	Custo Direto Total				120,58
	Preço Unitário Adotado				120,58

Composição elaborada com base na composição SINAPI 95241 com acréscimo de malha de aço, forma e lançamento.

UFCA R0050	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, DIMENSÕES 15 CM X 30 CM, PARAFUSADA SOBRE PAREDE				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,57	3,31
	Subtotal de Mão de Obra				3,31
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,31
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,0450	519,75	23,38
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,18	0,72
	Total de Material				24,10
	Custo Direto Total				27,41
	Preço Unitário Adotado				27,41

Coefficiente de mão de obra elaborado com base na composição 12138/ORSE (Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc). Custos da SINAPI.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA R0051						UN	Coeficiente de mão de obra elaborado com base na composição 99855 SINAPI . Custos da SINAPI.
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	20,71	19,63		Coeficiente de material de chapa e mapa elaborado com base na composição 08804/ORSE . Custos do mesmo item.
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7780	17,01	13,23		
	Subtotal de Mão de Obra				32,86		Insumos da SINAPI . Calculado para 1,00m²
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00		Insumos, coeficientes e custos dos materiais com base ORSE , dos itens citados.
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				32,86		
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	4,5000	11,16	50,22		Coeficiente de material elaborado com base na composição 99855 SINAPI . Custos da SINAPI.
09092/ORSE	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO 70 X 50CM	UN	1,0000	1.417,50	1.417,50		
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,2730	0,55	1,80		Coeficiente de material de adesivo elaborado com base na composição 98688 SINAPI . Custos da SINAPI.
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040	42,25	0,16		
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290	63,17	65,00		
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,3300	30,37	10,02		
	Total de Material				1.544,70		
	Custo Direto Total				1.577,56		
	Preço Unitário Adotado				1.577,56		

UFCA S PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO

UFCA S0006						M2	Coeficientes de mão de obra e material elaborados com base na composição SINAPI 98504 . Custos da SINAPI.
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	16,32	0,63		Coeficientes de mão de obra e material elaborados com base na composição SINAPI 98504 . Custos da SINAPI.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	16,57	2,59		
	Subtotal de Mão de Obra				3,22		
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00		
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,22		
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000	13,00	13,00		
	Total de Material				13,00		
	Custo Direto Total				16,22		
	Preço Unitário Adotado				16,22		

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA S0009	PARACICLO (SUPORTE PARA BICICLETA) EM AÇO GALVANIZADO PARA BICICLETÁRIO, COM 80 x 80 x 80 CM, CHUMBADO 10 CM E COM CANOPLA, SEM PINTURA				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0815	17,01	35,40
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5363	20,71	52,52
	Subtotal de Mão de Obra				87,92
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				87,92
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,6754	63,17	169,00
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0107	42,25	0,45
11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,1567	13,68	2,14
	Total de Material				171,59
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0300	498,05	14,94
	Total de Serviços				14,94
	Custo Direto Total				274,45
	Preço Unitário Adotado				274,45

Elaborada com base na composição SINAPI 99855.

UFCA S0011	BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6800	21,53	36,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6656	20,82	13,85
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3348	17,01	5,69
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3348	20,71	6,93
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9136	20,06	78,50
	Subtotal de Mão de Obra				141,14
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				141,14
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Pesquisa de Preço	Tubo quadrado metalon 50x50x2 mm	M	8,5613	32,80	280,78
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,3788	42,25	16,00
1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	0,3769	11,17	4,20
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	16,0000	0,19	3,04
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	16,0000	0,31	4,96
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	3,36	13,44
20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,0000	7,87	94,44
	Total de Material				416,86
	Custo Direto Total				558,00
	Preço Unitário Adotado				558,00

Coefficiente de serralheiro, de soldador e de eletrodo com base nos itens SINAPI 95697 e 97467 na quantidade de metros de tubo por pontos de solda. Coeficiente do marceneiro dimensionado com base na composição 11616/ORSE (deck) considerando o coeficiente por metro quadrado de madeira. Coeficiente de tubo com adição de perda considerada no coeficiente do item no SINAPI 99855. Montagem com base no item 95541.

Pesquisa de Preço								
CRITÉRIO - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo						Desvio padrão	15,61	
Item	Descrição	Qty	https://loja.arcelormittal.com.br/ ARCELORMITTAL BRASIL S.A. CNPJ: 17.469.701/0001-77		https://www.aladimmetais.com.br/ Aladim Comércio de Ferro e Metais Ltda CNPJ: 51.225.522/0001-22		Coefficiente de variação	7,51%
			Valor unitário (R\$)	218,85	Valor unitário (R\$)	196,78	Menor preço	
			Frete (R\$) unid	0,00	Frete (R\$) unid	0,00		
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)
1	Tubo quadrado metalon 50x50x2 mm - vara 6 metros	1	218,85	218,85	196,78	196,78	196,78	196,78

UFCA S0012	BANCO RETO DE 200 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO					UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5200	21,53	54,25	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9584	20,82	19,95	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4812	17,01	8,18	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4812	20,71	9,96	
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6504	20,06	113,34	
	Subtotal de Mão de Obra				205,68	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				205,68	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Pesquisa de Preço	Tubo quadrado metalon 50x50x2 mm	M	12,3274	32,80	404,29	
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,5681	42,25	24,00	
1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	0,5653	11,17	6,31	
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	24,0000	0,19	4,56	
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	24,0000	0,31	7,44	
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,0000	3,36	20,16	
20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,0000	7,87	125,92	
	Total de Material				592,68	
	Custo Direto Total				798,36	
	Preço Unitário Adotado				798,36	

Coefficiente de serralheiro, de soldador e de eletrodo com base nos itens SINAPI 95697 e 97467 na quantidade de metros de tubo por pontos de solda. Coeficiente do marceneiro dimensionado com base na composição 11616/ORSE (deck) considerando o coeficiente por metro quadrado de madeira. Coeficiente de tubo com adição de perda considerada no coeficiente do item no SINAPI 99855. Montagem com base no item 95541.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA S0013		BANCO RETO DE 300 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	21,53	72,34	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3312	20,82	27,71	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6656	17,01	11,32	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6676	20,71	13,82	
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8272	20,06	157,01	
	Subtotal de Mão de Obra				282,20	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				282,20	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Pesquisa de Preço	Tubo quadrado metalon 50x50x2 mm	M	17,1226	32,80	561,56	
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,7575	42,25	32,00	
1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	0,7507	11,17	8,38	
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	32,0000	0,19	6,08	
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	32,0000	0,31	9,92	
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8,0000	3,36	26,88	
20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	24,0000	7,87	188,88	
	Total de Material				833,70	
	Custo Direto Total				1.115,90	
	Preço Unitário Adotado				1.115,90	

Coefficiente de serralheiro, de soldador e de eletrodo com base nos itens SINAPI 95697 e 97467 na quantidade de metros de tubo por pontos de solda. Coeficiente do marceneiro dimensionado com base na composição 11616/ORSE (deck) considerando o coeficiente por metro quadrado de madeira. Coeficiente de tubo com adição de perda considerada no coeficiente do item no SINAPI 99855. Montagem com base no item 95541.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA S0014		BANCO CHAISE DE 150 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2400	21,53	69,75	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1784	20,82	24,53	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5892	17,01	10,02	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5912	20,71	12,24	
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8488	20,06	137,38	
	Subtotal de Mão de Obra				253,92	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				253,92	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Pesquisa de Preço	Tubo quadrado metalon 50x50x2 mm	M	15,1572	32,80	497,10	
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,7312	42,25	30,89	
1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	0,3936	11,17	4,39	
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	28,0000	0,19	5,32	
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	28,0000	0,31	8,68	
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,0000	3,36	20,16	
20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,0000	7,87	165,27	
	Total de Material				731,81	
	Custo Direto Total				985,73	
	Preço Unitário Adotado				985,73	

Coefficiente de serralheiro, de soldador e de eletrodo com base nos itens SINAPI 95697 e 97467 na quantidade de metros de tubo por pontos de solda. Coeficiente do marceneiro dimensionado com base na composição 11616/ORSE (deck) considerando o coeficiente por metro quadrado de madeira. Coeficiente de tubo com adição de perda considerada no coeficiente do item no SINAPI 99855. Montagem com base no item 95541.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA S0015		BANCO CHAISE DE 200 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8600	21,53	104,63	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6880	20,82	35,14	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8440	17,01	14,35	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8470	20,71	17,54	
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8882	20,06	198,35	
	Subtotal de Mão de Obra				370,01	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				370,01	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Pesquisa de Preço	Tubo quadrado metalon 50x50x2 mm	M	21,7119	32,80	712,07	
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,8939	42,25	37,76	
1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	0,5904	11,17	6,59	
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	42,0000	0,19	7,98	
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	42,0000	0,31	13,02	
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	9,0000	3,36	30,24	
20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	28,0000	7,87	220,36	
	Total de Material				1.028,02	
	Custo Direto Total				1.398,03	
	Preço Unitário Adotado				1.398,03	

Coefficiente de serralheiro, de soldador e de eletrodo com base nos itens SINAPI 95697 e 97467 na quantidade de metros de tubo por pontos de solda. Coeficiente do marceneiro dimensionado com base na composição 11616/ORSE (deck) considerando o coeficiente por metro quadrado de madeira. Coeficiente de tubo com adição de perda considerada no coeficiente do item no SINAPI 99855. Montagem com base no item 95541.

UFCA X PISO

UFCA X0004		PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	20,82	3,53	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	16,57	2,81	
	Subtotal de Mão de Obra				6,34	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,34	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,4000	33,76	13,50	
38182	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,0000	242,20	242,20	
	Total de Material				255,70	
	Custo Direto Total				262,04	
	Preço Unitário Adotado				262,04	

Composição elaborada com base no item SINAPI 84187

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA X0005	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7480	20,82	36,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8720	16,57	14,44
	Subtotal de Mão de Obra				50,83
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				50,83
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,8600	2,46	11,95
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9600	0,56	0,53
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,0000	49,48	49,48
	Total de Material				61,96
	Custo Direto Total				112,79
	Preço Unitário Adotado				112,79

Composição elaborada com base no item SINAPI 101094. Insumo de piso PMC da SEINFRA

UFCA X0016	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E GRANILHA), ESPESSURA 8 MM, FUNDIDO AO CONTRAPISO, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS PLÁSTICAS E CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM, ADERIDO À BASE, ACABAMENTO SARRAFEADO				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3140	20,82	27,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2070	16,57	19,99
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370	16,98	2,32
	Subtotal de Mão de Obra				49,66
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				49,66
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHP	0,0319	1,66	0,05
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHI	0,1050	0,38	0,03
	Total de Equipamentos				0,08
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000	1,10	2,20
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,2819	0,56	14,15
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0393	80,00	3,14
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,0000	0,54	7,56
7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,2100	15,45	3,24
	Total de Material				30,29
	Custo Direto Total				80,03
	Preço Unitário Adotado				80,03

Elaborada com base nas composições TCPO13 09621.8.7.1, SINAPI 87620, SINAPI 87298 e TCPO13 09621.8.2.1.

O coeficiente da composição SINAPI 88309 foi obtido somando os coeficientes correspondentes a pedreiro das composições TCPO13 09621.8.7.1, SINAPI 87620 e TCPO13 09621.8.2.1.

O coeficiente da composição SINAPI 88316 foi obtido somando os coeficientes correspondentes a servente das composições TCPO13 09621.8.7.1, SINAPI 87620 e TCPO13 09621.8.2.1.

O coeficiente do insumo SINAPI 1379 foi obtido somando os coeficientes correspondentes a cimento das composições SINAPI 87620, SINAPI 87298 e TCPO13 09621.8.2.1.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA X0017		POLIMENTO E ENCERAMENTO EM PISO INDUSTRIAL				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	20,42	15,31	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	17,32	19,91	
	Subtotal de Mão de Obra				35,22	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				35,22	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,86	0,51	
	Total de Equipamentos				0,51	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10508	CERA	KG	0,3000	16,16	4,84	
1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	1,76	1,05	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	0,56	0,44	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	18,21	2,73	
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,81	3,68	
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,17	1,75	
	Total de Material				14,49	
	Custo Direto Total				50,22	
	Preço Unitário Adotado				50,22	
Elaborada com base na composição SEINFRA C1943.						
UFCA X0022		ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	20,82	11,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	16,57	9,11	
	Subtotal de Mão de Obra				20,56	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				20,56	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1000	0,56	0,05	
	Total de Material				0,05	
	Custo Direto Total				20,61	
	Preço Unitário Adotado				20,61	
Elaborada com base na composição03645/O RSE (Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima). Custos do SINAPI.						

UFCA X0023	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM CIMENTO CINZA E PIGMENTO XADREZ NA PROPORÇÃO 50 KG CIMENTO CINZA / 2,750 KG PÓ AMARELO / 0,250 KG PÓ VERMELHO				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	20,82	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	16,57	9,11
	Subtotal de Mão de Obra				20,56
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				20,56
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1000	0,56	0,05
02874/ORSE	Pigmento em pó xadrez (500 g)	KG	0,0060	18,60	0,11
	Total de Material				0,16
	Custo Direto Total				20,72
	Preço Unitário Adotado				20,72

Elaborada com base na composição03645/O RSE (Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima). Custos do SINAPI.

UFCA X0024	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL E PIGMENTO XADREZ NA PROPORÇÃO 50 KG CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL / 2,250 KG PÓ AMARELO / 0,750 KG PÓ MARROM				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	20,82	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	16,57	9,11
	Subtotal de Mão de Obra				20,56
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				20,56
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	KG	0,1000	2,11	0,21
02874/ORSE	Pigmento em pó xadrez (500 g)	KG	0,0060	18,60	0,11
	Total de Material				0,32
	Custo Direto Total				20,88
	Preço Unitário Adotado				20,88

Elaborada com base na composição03645/O RSE (Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima). Custos do SINAPI.




UFCA X0025	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL E PIGMENTO XADREZ NA PROPORÇÃO 50 KG CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL / 0,500 KG PÓ AMARELO / 0,125 KG PÓ PRETO				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	20,82	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	16,57	9,11
	Subtotal de Mão de Obra				20,56
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				20,56
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	KG	0,1000	2,11	0,21
02874/ORSE	Pigmento em pó xadrez (500 g)	KG	0,0013	18,60	0,02
	Total de Material				0,23
	Custo Direto Total				20,79
	Preço Unitário Adotado				20,79

Elaborada com base na composição03645/O RSE (Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima). Custos do SINAPI.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

<p>  Documento assinado digitalmente Igliane Teles do Bomfim Data: 01/04/2022 11:44:57-0300 Verifique em https://verificador.iti.br </p> <hr/> <p>IGLIANE TELES DO BOMFIM</p>	<p>Arquiteta e Urbanista</p>	<p>CAU A103646-7</p>	<p>RRT nº 9700286</p>
<p>  Documento assinado digitalmente Louise Buarque de Gusmao Barbosa Data: 01/04/2022 11:42:46-0300 Verifique em https://verificador.iti.br </p> <hr/> <p>LOUISE BUARQUE DE GUSMAO BARBOSA</p>	<p>Arquiteta e Urbanista</p>	<p>CAU A51312-1</p>	<p>RRT nº 9777870</p>
<p>  Documento assinado digitalmente JOYCE MAIA FRANCO Data: 01/04/2022 14:08:38-0300 Verifique em https://verificador.iti.br </p> <hr/> <p>JOYCE MAIA FRANCO</p>	<p>Engenheira eletricista</p>	<p>CREA RNP 1612789811</p>	<p>ART nº CE20200663506 CE20200646070</p>
<p>  Documento assinado digitalmente DAVID ANDRIOLA COLARES Data: 01/04/2022 15:02:25-0300 Verifique em https://verificador.iti.br </p> <hr/> <p>DAVID ANDRIOLA COLARES</p>	<p>Engenheiro Civil</p>	<p>CREA RNP 160392531-7</p>	<p>ART nº CE20200647064 CE20200654257 CE20220938819</p>

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

<p>Documento assinado digitalmente  Sabrina Camara de Moraes Data: 01/04/2022 13:46:11-0300 Verifique em https://verificador.iti.br</p> <hr/> <p>SABRINA CÂMARA DE MORAIS</p>	<p>Engenheira Civil</p>	<p>CREA RNP 061344451-5</p>	<p>ART nº CE20200628039</p>
<p>Documento assinado digitalmente  Sarayane de Cavalcante Paiva Data: 01/04/2022 12:23:09-0300 Verifique em https://verificador.iti.br</p> <hr/> <p>SARAYANE DE CAVALCANTE PAIVA</p>	<p>Engenheira Civil</p>	<p>CREA RNP 2111630799</p>	<p>ART nº CE20220957884</p>
<p>Documento assinado digitalmente  WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JUNIOR Data: 01/04/2022 14:30:03-0300 Verifique em https://verificador.iti.br</p> <hr/> <p>WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JÚNIOR</p>	<p>Engenheiro Civil</p>	<p>CREA RNP 0612404617</p>	<p>ART nº CE20200628020</p>



Emitido em 01/04/2022

ANEXO Nº 42/2022 - DINFRA (11.19)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/04/2022 16:43)

CLEIRTON ANDRE SILVA DE FREITAS

DIRETOR DE DIRETORIA - TITULAR

DINFRA (11.19)

Matrícula: 1703333

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ufca.edu.br/documentos/> informando seu número:
42, ano: **2022**, tipo: **ANEXO**, data de emissão: **01/04/2022** e o código de verificação: **31c0acad96**